

本周工作：

语义项目：

本周主要进行语义项目文章写作。修改项目介绍的 PPT，然后整理思路后，讨论了一下接下来的工作和规划。

首先是系统方面，从数据库的角度，暂时先不用 mongodb，系统完成后，先找 case。以文章为主。有时间在考虑效率提升的问题。现在的效率也还行。系统前端每个界面基本都完成了，年前计划能完成一个能找 case 的系统。

文章方面，本周或下周会给赵老师发邮件，同时附上介绍的 PPT，文章的 introduction 和 related work。请赵老师帮忙修改。同时这个 related work 想让赵老师帮忙来写一段关于轨迹查询的。自然语言分词后词嵌入的方面文章最近在看。然后开始写文章的干货。完成的日期计划在年前完成后端部分写作。

论文阅读：

《Urban Structure Accessibility Modeling and Visualization for Joint Spatiotemporal Constraints.》

本文利用签到数据，基于城市居民，对城市的结构和组成进行大规模聚类，形成与传统的城市组织单元(如社区)的边界不同的区域，即生活社区。生活社区可以视为是构成城市的动态区域的代表。对于研究轨迹移动来说，是一种比较好的区域划分方法。

通过 word 2 vec 来进行城市区域划分的两篇文章。数据不同。

《A Probabilistic Embedding Clustering Method for Urban Structure Detection》

《Beyond Word2vec: An approach for urban functional region extraction and identification by combining Place2vec and POIs》（用到了 nearest neighbor approach）

《Short Text Similarity with Word Embeddings》比较短文本对的相似性。

投稿计划：

日期节点	需要完成的任务	额外的参与人员（除胜杰，科杰外）
1.13	文章的前两章节完成，系统合并	
1.25	文章的后端方法完成，系统原型	
2.18	文章完善和迭代讨论	陈老师，赵老师讨论
3.1	文章前端完成，并完善系统到找 case 阶段	徐卫霞参与，发送给赵老师整体文章修改。
3.14	找到 case 并完成 casestudy	徐卫霞
3.21	与赵老师讨论修改文章，并制作系统录像	赵老师
3.31	最后一个星期，完善各种可以完善的细节	